TITRES

E

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. NATALIS GUILLOT

DOCTROR EN MÉDICINE; AMBRIE A LA PACUTÉ DE MÉDICINE DE PARIS; DRUN 16 L'INFIRIA MOCRES, MENIER DE LA SOCIÉTE PHILOMATRICE; OFFINIR DE LA LÉGORS-D'RONNEUR.

Elève interne des Hópitaux, 1824—1827.

Reçu docteur en médecine, 1828. — Thèse ; Essai sur le cerreau. Nommé Agrégé de la Faculté de Médecine de Paris, 1831. Médecin du bureau central des Hópitaux civils de la ville de Paris, 1837. Successivement, depuis cette époque :

Médecin de l'Hospice de Bicêtre,

de l'Hospice de la Salpétrière,
 de l'Hospice des Enfants-Trouvés.

de l'Hôpital Necker.

ENSEIGNEMENT

Chargé, comme agrégé, pendant le semestre d'hiver 1840, du remplacement de M. le professeur Andral à la Chaire de Pathologie interne.

Cours de Pathologie interne, professé dans l'amphithéâtre de l'Ecole pratique, depuis 1840 jusqu'en 1848.

Cours de clinique médicale, 1851, 1852, 1853, 1854, à l'hôpital Necker.

CONCOURS.

- 18.78. Concours pour l'Agrégation a la Facilité de médécine de Paris,
- Tuese. An aliquando morbi natura et therapeia in symptomatibus potius quam in lesionibus anatomicis quarrenda.
 - 1851. Concours pour l'Agrégation a la Faculté de médècine de Paris.
- 2. Tutse. Du rapport des Symptômes avec les Lésions anatomiques.
- 1840. CONCOURS POUR UNE CHAIRE DE PARBOLOGIE INTERNE A LA FACULTÉ DE MÉDICINE DE PARIS.
 - 3. THESE. De l'influence de l'Anatomie pathologique sur la Thérapeutique.
- 1851. CONCOURS POUR UNE CHAIRE DE PATHOLOGIE INTERNE À LA FACULTÉ DE MÉDICINE DE PARIS.
 - Tutse, La Lésion, la Maladie.
- M. Natalis Guillot a eu l'honneur, à la suite de ce concours, d'arriver au scrutin de ballotage en concurrence avec M. le professeur Requin.

PUBLICATIONS.

PATHOLOGIE

 Recherches auatomiques sur la Membrane muqueuse du canal digestif dans l'état sain et dans l'état pathologique. — 1837. — Expérience n° 11; avec planches.

L'étude de la membrane mugueuse du canal alimentaire dans les fièvres, la phthisie taberculeuse et chez les vieillards, n'avait encore été faite qu'à l'aide d'un examen à l'œil nu ; les diverses conditions présentées par les vaisseaux sanguins de cette membrane saine ou malade, n'avaient point été l'objet d'une appréciation faite avec le secours du microscope. Il en résultait un oubli complet des diverses dispositions des vaisseaux sanguins, soit dans les aréoles du gros intestin, soit dans l'intérieur des villosités de la membrane muqueuse de l'intestin grêle. L'anatomiste, induit en erreur par certains caractères superficiels, pouvait être autorisé à regarder des parties peu malades comme étant le siège d'une désorganisation très-avancée, précisément parce qu'il omettait de chercher à connaître la manière d'être des vaisseaux sanguins là où ils semblent souvent avoir dispara. Pour la même raison, on négligeait les détails de lésions importantes, entre autres celles que subissent les villosités ou les aréoles intestinales dans les fièvres, que présente la couche vasculaire sous-muqueuse de l'intestin dans la phthisie, celles qui résultent du défaut de vascularisation de la membrane muqueuse, par suite de la disparition d'une partie des villosités sur certains points du canal digestif dans l'extreme vicillesse.

C'est dans le but d'étendre l'observation au delà des limites où elle s'arrête làbituellement, que l'auteur a mis en relief, dans ce travail, le procédé de l'injection des vaisseaux sanguins de la membrane muqueuse, à l'aide de liqueurs colorées, ainsi que

l'examen de la surface intestinale par le microscope.

The l'emploi de ces moyens, il a 6di combit à faire l'analyse de la disposition des visionents anguin articles et vinerca dans l'épassour da lut disposit, et à binniventer : l'en ju m'éseu vanchité sous-mappaux comps la place de la conde nervous-admine innexatement par les auteurs; que e réseau est en majore partie comprod de vinnies provenant de la veine porte; que les ramifications de ce réseau formet. la gresque teatifé de la membrane maquesse de l'intetin; 2 que, dans les véaimage de fondires présique, autour de la valvaite lifecercale, et dans l'équisseur des organs le partie de l'éve; que réseau véaiment cet rempade que ma lacé d'arbérdires l'approprie de la comment de l'experie de l'experie

L'étade de la membrane mosqueues de l'intestin à l'aisè des proofdés dérirs par L'auteur, permet de committe un grand annabre de d'était insuperçue lorsept for so contente, pour appréter l'état pathologique des intestins, d'en appréter in colronton, de les lavre, etc., etc. lle ci excitent que braqu'une libragen c'ontre pétêter lands les plus préties munifications vasculaires d'une partir ment minime que l'est une consideration de la proposition de la collection antérieure à l'impérime de la maissance par l'est une parcellate. Princetion des vaissenses est donc un excellent moyen de précier l'une des conditions matérielles importatues que l'autominé cherche duns l'organissiste de deute, une série de lédions intéressante à consaire ches les visillants, tells que clorit, une série de lédions intéressante à consaire ches les visillants, tells que l'artepité céstifs de la mutation muqueuse, caractérisée par l'absencé de villentie, le servi intestin.

Les Moins primitives du récenu vasculaire sous-manquex appartiement éminemment à la malida l'indervaleuxe, taufia que le Mission de villeidà intentinales de la la couche architire du l'intention, so renouvérent presup généralement dans le firres graves. Dues es deux circonstances, l'injection de vasisseux anagains de ces parties révêle une série de détaits qualquedais extremement multipliés sur un seul indivisión. Ces détaits résultant, de la destruction particle des validates intentinales, que l'ou ne peut constater avant que les vaisseux sunguian s'ainet dés colorés ; on supposatement des particulariés en les chechants aré cell no. Dans de criscotantes oubibles, l'examen endinaire peut trouper et faire regarder commo parfaitement sain un tristaté adont la superfaire et dés les étables.

L'autour établis de plus les altérations de la conche archèsie de l'intentis, dont les méthodes cedimines d'observation ses surains firit reconstatte l'existence, sinsi que les phénombres macchant aux sibéreance que contractent entre elles certaines villusières allées authernance que contractent entre elles certaines villusières des sur les commencement de lisiones products, dont le terme a l'abération des la momentance mangeance. En dermier résultat, ce travail est une analyse, l'abération des désignées, et une série de désirables proprie l'affaction telescribes de l'indicate de l'anche de désignées produce adans marient de fait sprécée que lorque l'indicate des montant de l'indicate de l'ind

 Description des vaisseaux particuliers qui naissent dans les poumons tuberculeux, et deviennent, au milieu de ces organes, les conduits d'une circulation nouvelle. — 1838. — Expérience. — Avec planches.

Ce travail a mis en relief une série de phénomènes d'anatomie et de physiologie

pathologique entièrement incomus, qui font entrevoir l'étude de la plutinie pulma maire sous un jour tout nouveau.— Bene que Schrodev an old Kolk nit déciri des visseaux de nouvelle formation dans les fausess membranes des plivres des plutiniques, personne n'avrie entreve les détails à l'aide desquête le cours de aux prévieux et artériel est absolument modifié dans les organes respiratoires des individus lalevraleux.

Bans tous les endroits où un tubercule naît dans les poumons, l'artère pulmonaire s'efface et disparaît. De nouveaux vaisseaux, dont on peut suivre le développement, sont formés et s'accroissent dans les mêmes lieux où les ramifications de l'artère pul-

monaire ont cessé d'être appréciables,

Communiquant hierafel avec les ramifications de l'artère bronchiele, se condochate avec com qui se sont déveloparés dans les hauses membranes des plèvres, lis étamdent et s'abunchent peu la peu par des arastionnoss de plus am plus amultiplicés avec les urbres interceutaies, les artères singhiragematiques, médiastimes, themesiques, etc. Tous con visiousus aménent largement dans les pomones une quantité de plus en plus consisante de sang artériel, à messare que le sang veineux cesse d'y arriver par suite de la destruction des manuelles de l'artère plemonaire.

Si l'on injecte le poumon d'un publissique par l'arcère pulmonaire, l'injection ne pédètre que dans les parties saines de l'organe; si on lance l'injection par l'acore, la mutière colerunte parvient dans tous les endroits mahdres par le moyen des masséomoses anormales indiquées. Il résulte de ces détails que la circulation pulmonaire de flomme tuber-cultec set entièrement différente de la circulation pulmonaire nermale

de l'homme sain.

Ces études de phénomènes très-curieux d'anatomie et de physiologie pathologique om fait curisager la mahadie tuberculeuse à un point de vue auquel personne ne s'6tait encore placé.

7. — Mémoire sur les phénomènes anatomiques que produit le développement de

 — Mémoire sur les phénomènes anatomiques que produit le développement de la matière tuberculeuse autour des articulations des membres et des os. — 1839.— Expériences. — Avec planches.

L'objet de co Mémoire est de faire connaître les phases du développement de la pseudo-membrane qui environne les tubercules formés autour des articulations des membres. Il déait intéressent de savoir quelles différences pouvaient exister entre les vaisseux de cos fausses membranes el les vaisseund de nouvelle formation développés.

autour des tubercules pulmonaires.

L'un des premiers changements qui sont produits autour des tubercules placés près
du périoste, autour des ligaments fibreux articulaires, dans les muscles on dans le
tissu cellulaire des membres, c'est le développement d'une membrane et de vaissœux

de pouvelle formation.

Losque les arbres les plus défiées des parties ont été artificiellement colorées, on peut remarquer à l'aide d'une dissection attentive que ces vaisseaux nouveaux, quoique remplis de sang, n'appartiement pas encere à la circulation générale, ils forment un foyer indépendant. Leurs terminaisons singulères, le caractère de leurs mutuelles anatomoses, indiquent de sisolement terminif.

Cer vaisseux de formation nouvelle, après deter restés indépendants des canaux codnices de la circulation, s'abnorbent en s'évêndent avec plunieurs des artérioles les plus tennes qu'ils rencontrent; tout porte à croire que c'est seulement alors que commencent les mouvements du sang dans l'épaisseur de la fausse membrane qui se développe et s'évent loncesamment autour des tubercales.

L'analyse anatomique de cette membrane démontre que plus elle est ancienne, plus les vaisseaux qui la composent sont multipliés. L'auteur, après avoir étudié toutes les particularités qui accompagnent le dévelop-

pement de la matière tuberculcuse dans les os longs, s'attache à décrire les phénomènes qui résultent de l'extension de la fausse membrane entre les épiphyses et le corps des os, et les accidents qui résultent de la pénétration de la matière tuberculeuse dans les cavités des articulations.

 Recherches anatomiques et pathologiques sur les amas de charbon produits pendant la vie dans les organes respiratoires de l'homme. — 1845. — Archives générales de médecine.

Ce travail est encore destiné à faire connaître une des particularités de la maladie tuberculeuse; il a mis en lumière une série de détails dont l'appréciation n'avait pas éds faits.

La multiplicité des études entreprises au sujet de la matière noire des poumons humains, la divergence des opinions émises sur ce sujet par les méderins les plus recommandables, l'accroissement du dépôt de cette matière pendant l'âge môr, la visillesse, et pendant la durée de la phthisis pulmonaire, domnaient un grand intérêt à de nouvelles investigations ur le même sujet.

Considérée comme une sécrétion glandulaire, comme formée par le sang altéré, regardée comme un pigment particulier, comme produite par la fumée des lampses et des poussières de charbon, comme analogue au charbon parce qu'ellé était noire, que pouvait être cette matière au sujet de laquelle les opinions étaient aussi peu précises ?

L'analyse entreprise par l'anteur, en collaboration avec M. Melsens, démontre que cette matière est exactement du charbon, dont la dirision est telle que 100 milligrammes environ de cette poussière readent appare peis de deux litres d'ean. C'estàdire q'une partie de ce charbon colore fortement deux millions de fois son poids d'ean distillée. Acune action mécnatique i opérestat une sembalable division. On a constatal les effets des molécules de la fumée des lauques ou de la possière des authors sus rectains ouvriers; cos molécules groubriers suprès de la matière noire des commons limariam sont déposées à la surface des bronches. Les molécules charbomones, objet de co Mémoire, out une autre situation; elles sont répendues an-despous des bronches autore des vaisseurs anguines; se dégis, vaites que la femile tresseire qui les canadéries, un permettent pas de souppourer qu'éles viennent du debres, et font a contraire ceire qu'elles out perchites par l'organisation elle-mêmo.

L'actors duales toutes les places du dépis de cotte matière charbonneuse, dans l'égissieux des taisse pulmonaires, depris i monemé of dis commence à apparêtur vers le fin de la jeunsese jusque dans la demière visillesse de l'hommes. Idécrit les pupplemes per les peut de la demière visillesse de l'hommes. Idécrit les pupplemes pe les quels de depis excessió de co possibil évisionneut manifosts peudant la vic chez certains visillards. L'oblification des vaisassurs anguins es deriens des pummes sets mit de centant de que, dans me partic de poumes, le dépid ne charben constitue un anna d'un volume d'un demi-millimètre. Le même résultat se positis en une plus gama de debile seopral excumultation de la maible moire est plus positis en une plus gama de debile seopral excumultation de la maible moire est plus defices en versi à constatre ca suricitation.

Une grande partie des détails renfermés dans ce Mémoire concerne les modifications subies par les tubercules, lorsque les molécules de charbon sont déposées autour de ces productions anormales.

Examinée sur les cadavres des tuberculeux, la matière charbonneuse se trouve dans les conditions suivantes :

Elle est répandue tout autour des endroits où existent les tubercules palmonaises. Il est remarquable que les régions apprienarse de chappe poumon soient pécisément le lise où ses molémeirs de charbon commencent d'âtorel à être déposées. Il est gélement entrient de ne repoleç que des répéciés-ment aux mateus endroits que communout à apparattre les premières traces de la maladie taberculeux des poumoscest dans es lobes surpécieux que la marche de la platition est généralement plus active; c'est là que les cavernes se creusent c'est dans les voisinage de ces parties supérieures de la poirtine que les vaineurs amenus, à l'aide despubel est opérée la circulaise poper aux tuberculeux, naissent es s'accressions plus vibe que parton silleure.

Tous ces phénomènes anatomiques sont successivement modifiés par le dépôt continuel des molécules de charbon autour des parties malades, quel que puisse être le degré des altérations.

Si l'un des faits les plus remarquables de l'histoire de la phthisie est le développement de vaisseaux de formation nouvelle et l'accomplissement d'une circulation anormale à l'aide de ces vaisseaux, l'oblitération de ces mêmes vaisseaux et l'abolition

complète de cette circulation sont également curieux à connaître ; on l'ignorait-

Les études auxquelles l'anteur s'est livré lui out démoutré que les molécules de claribres pervent délifiérer les condrits de la récusition anomaité des publisiques et non-coellement alors supparde les peoples locaux de la madélie therefoules, mais apparéer conce un adoutsissement auxyramylomes généraux à graveade cette. Réction. Cet doubles, paperd à la marche de la plathis, pout être let, que des individus un berouloux et en grant nombre, pouvent virue jusqu'à un âge avancé; l'observation dans la holpianz de viellattes en fait de

Les modifications des masses tuberculeuses ou des cavernes, environnées de molécules de charbon, n'ont pas été les seules particularités que l'anteur ait cru devoir faire connaître : son attention s'est également fixée sur la possibilité d'apprécier pendant la vie les phases les plus manifestes du dépôt de charbon dans les poumons de l'homme, ainsi une la déreadation de l'affection tubervuleuse.

Frontine, ainsi que se acgrassion de l'ascerne autremente.

Cette partie séméiologique, accompagnée d'observations recueillies au lit des malades, complète l'ensemble des recherches entreprises sur la poussière charbonneuse des poumons humains.

 Mémoire sur les variations de la matière grasse contenue dans les pounons malades. — 1847. — Comptes-rendus de l'Académie des Sciences.

Les changements produits par la maladie dans l'intimité de la matière ont été de misse appréciés à humeur que les instruments d'optique et que les procédés de la chimie sont de plans en plans emais discriberavater. C'est en 'adressunt aux mêmes moyens, en suivant la direction indiquée par d'habiles observatours, que l'au-tre a citerprise e travail. Il a cherché à nettre en événece se particularité composité mont incommes qui, rattachée à l'histoire de la respiration, de la pâthaise, et des infinamations du pommo, ne souriset être susaise sous sièmes.

Unerroiserment de la praise dans les parties malades du poumon, ob le contact de l'air et di sung se post se faire comme dans l'ést nommi, phénomène suquel parait succider l'accumulation de la graise dans le fois de philabisque, a viuir écorce de l'enuarqué par ancun observature. C'est à l'étoix de ce phénomène que l'anteur a consoné se serder-hes. De outre des applications pubblociques auxoplies diets paraite confaire, et des sont encore de nature à jeter qualques lumières sur le rôle accompil par la matières arraises de l'économie dans l'acte de la respiration par

por un interestre grasses de l'économie class l'acte de la respiration.

Cel investigatione de physiologie publicajeme cel définités sur des poumous téchés, proise, parévisels, traités ensuite par l'éclier pour sépare la graisse destinée à der posée. Las tellabares d'onnée par l'autre d'adhissent que le pols nommé de la graisse contenue dans les parties saines des poumous et dans les poumous saine set environ de 9 p. 100, vaunt que l'enfant ni respiés, l'échife de ce pe doit le spla condécibiles de 12 à 14 p. 100 avant la missance, il s'abiasse à 6 p. 100 quand l'enfant a vice publiciers leuves q'il prois doit se l'autre d'autre d'apris de l'acte d'acte d'autre d'autre

dans les parties assines seulement. La posemonie, la benefitie, la públisie, sont pamençalada par l'accesissement de la graisse dense les parties mulades, tambis que en produit ne a cerett pos dans les régions asines. Plus la maladie est ancienne, piane o phécomène est energanquiste i l'Otte autroit dans la maladie tenbrerollese odo la preportion de graisse peut varier entre 18 p. 100 et 30 p. 100 dans les matériaxe des roumons desséchés.

X. — Sur l'emploi de l'iodure de potassium dans le traitement des tremblements mercuriels et des maladies saturnines. — 1844. — En collaboration avec M. Melsens. — 25 mars. — Comptes-rendus de l'Institut.

La fréquence des maladies consécutives à l'action du plomb et du mercure; la difficulté de la curation de ces affections; l'obscurité de nos connaissances sur l'état dans lequel se rencontrent les particules métalliques au milieu des tissus, ont inspiré ce travail aux antens.

urbais interactions. See floating to toute les combinaisons nercerielles inschales, seit en autere, seit modifiées par des malères animales, teltes que l'albamine, la gélifin, ser l'auterie, seit modifiées par des malères animales, teltes que l'albamine, la gélifin, monaculire, fe l'article, etc., soit sobbles deux l'indires de positions mestré not les lines de la commentation de la com

de son highial pour remédier aux accidents produits par les émanations mercuriéles. Si la solubilité de composé de ploude dus l'ideau de potassium est troins nette et plus difficile à prouver que celle des composés de mercure, il fant cepenhant considère que l'ideau de planté étant solubile dans les liquides alessins et ayant une tétdance marquée à se combiner avec les iodures silcuins, cette particularité peut également autorier application du terimente pur l'ideau de potassium aux middies également autorier application du terimente pur l'ideau de potassium aux middies

 — Sur la présence de la caséine en dissolution dans le sang des nourrices. — En collaboration avec M. F. Leblanc. — Comptes-cendus de l'Académie des Sciences, t. XXXI, avril 1850.

Ce travail a été entrepris en collaboration avec M. F. Leblane, à l'hospice des Enfants-Trouvés. L'analyse d'une certaine quantité de sang provenant des nouries permit de constater une différence notable entre ce liquide et le sang codmiaire, fait qui n'avait été jusqu'ici l'objet d'aucune appréciation. Lorsqu'on filtre le sang des nouriess à la tempéature de l'Ébullition, après l'avoir préclabilement traité par le sulfate de soude et le chlorhydrate ammoniacal, on constate qu'une trace d'acide acétique ajontée à la biqueur bouillante, limpide d'ailleurs, fournit un précipité blanc, offrant tous les caractères assignés par les chimistes à la caséine.

 Sur la présence de la caséine en dissolution dans le sang humain et dans le sang des animaux, et sur la présence du sucre de lait dans le sang des vaches laitières. — En collaboration avec M. F. Leblane. — Comptes rendus de l'Académie, t. XXXI. — Octobre 1850.

Ca movelles recherches, faisant suice à colles qui précident, ont été entreprises sur le surg des feumes de les froulles d'animanc en état de gretation, ainsi que sur le surg d'un nombre comidérable de fattud de varbes et de moutour, elles out également comituit à recomaître la présence d'une matière analogue à la casiéne dans les liquides de l'économie pendant l'état de gestation ainsi que dans le surgé des feut. Il suit de l'économie pendant l'état de gestation ainsi que dans le surgé de fettur. Il suit de la que la casiéne, périncipe essentiellement métrit de la lait, préceiste dans le sang d'où il est simplement d'insiène par les chades a mammière pour se concentre dans le lait.

La présence de la casificie en proportion notable dans le sang placentines, prouve que le casificie que not inspirent au dans an artestica da strate panhant la vé institute que les casificies que not inspirent au destino. On peut constater cos falts, non-eschement per l'action de l'acide actique, peupe à détermine la précipitation de la précipitation de la casifice, nais séglements per l'action de les précipitation de la casifice, nais séglements per l'action de la précipitation de la casifice, nais séglement de la casifica del la casifica de la casifica

 Observations sur quelques phénomènes de la circulation. — 1831, Journal de physiologie expérimentale.

L'auteur étudie dans ce Mémoire l'action de la chaleur sur les liquides contenus dans les vaisseaux lorsque le ceur a cessé d'agir. Il démontre que l'action seule du catorique est suffismel pour déterminer des mouvements dans les globules de surge contenu dans les vaisseaux lorsque l'action de l'organe central de la circulation n'existe ules.

14. — Recherches sur la quantité de lait prise au sein de la nourrice par les enfants nouveaux-nés. — Lues à la société philomatique, février 1852. — Union médicale, avril 1852.

Ces recherches, qui font partie d'un travail encore inédit sur l'alimentation des

contant, ani 46 entreprises dans le but d'échière un point obseur de la mécière gestigne et openant d'un imperatone très granule. Lorsperio doube une nomircie à la tigne et openant d'un imperatone très granule. Lorsperio doube une nomircie à la contant, quelle est la quantité de lait que la fomme doit fournir, et la somme de cet aliment plus à chaque fété anisiq en dans l'espose de ving-trapets bernere l'Instâte, qui s'attache la solution de ces spections est également grand, soit que l'on consicient par la consideration de la considera

L'auteur s'est servi, pour ses études, de l'emploi journalier de la balance, et c'est en pesant l'enfant avant et après chaque tétée, qu'il est parvenu à établir le chiffre moyen de la ration alimentaire d'un enfant pour une période diurne.

Le poids de l'enfant étant comme chaque ésis qu'il va prendre le sein et chaque fois qu'il le quits, en pour papreire niclience qu'un cultum sin menul parend par misser de la vie plus qu'il e quits, en peut par missine de 19 gammes de lant à chaque tôtée dans le courant du premier mois de la vie; le nombre des prayes dant pointés suur exart per la nouriere, peutre d'étable à quantité de lait pries pendant la journée tout entière. En admentant naîme les creures de semblables recherches, en et combait à n'apparle la ration dismes de lait comme supérioure à 1,500 gammes, et très-souvent comme plus élevée que ... 2000 crammes,

2,000 grammes. L'appréciation des changements, en plus ou en moins, du poids diurne des cufants, dans les circonstances opposées de santé ou de maladie, a été la suite nécessaire de ces recherches fort longues et qui sont encore en ce moment l'objet des études de l'autour.

15. — Observations d'Employemes riégeant sons la plèvre, dans le tissu cellulaire des médiastins, étendus jusqu'aux régions du cou, du trone, de la têlé et des membres, que l'on peut attribuer aux efforts de la toux chez les enfants. — Archives générales de médecine, août 1833.

Des observations analogues à celles que je périente se sont probablement égarbes hous les reneuirs indiciaux publisé depois le commencement du sicles. — Placé dans une conflitin favorable, j'à par recueillir celles qui sort publiées dans ce mémisse au morbre de quatorer, jes comparer et regader channe d'éles comme l'expréssion des plasses diverses d'une même malaile, commune chez les cufunis pendant la nêmé des afficients dont la tour est un verpuésion.

Elles représentent une maladie dont le premier degré est le simple soulèvement de la plèvre par l'air qui s'est introduit au-diessous de cette membrane; dont le second degré est la prictation de ce même air dans le tissu de médiastiré, dont l'extension la plus grande est l'apparition de l'air dans le tissu cellulaire du cou, des aisselles, du tonce et de la tée. Ella dement un appui à la manière de voir de Lazance an nejet de l'influence du la toux net la positionie de l'employance, opioins reponsale par beaucoup d'objectuellers. Si l'on pense au nombre considérable d'employematoux qui font ennouter l'origine de la malifie qui les tournesse au premires figuré du bir, se next-a-buy pas autéries, de parcourant est observations, à les negarder comme utiles à coupante pour ceux qui voulount recherchers i une cause hien commune telle que la toux, ne tens souveut pas, dès le bas âge, à produire des lésions durables à la super-ficié des poumons.

 De la sécrétion du lait chez les enfants nouveaux-nés et des accidents qui peuvent l'accompagner. — Lu à l'Académie des Sciences, le 17 octobre 1853. — Archives générales de médecine, novembre 1853.

La sécrétion du lait chez les enfants nouveaux-nés a été signalée au dixseptième siècle. Depuis cette époque, l'attention a été peu fixée sur ce détail. J'ai voulu l'étude; et au lieu de le regarder comme une exception, j'ai dû le considérer comme une condition physiologique de l'espèce humaine.

Tout les enfants sains, mâles ou filles, sécrètent du lait peu de jours après leur naissance. Les enfants malades n'en sécrétent que peu ou point.

La sécrétion du lait par les petits enfants est donc un phénomène physiologique. Les qualités de ce liquide sont les mêmes que celles du lait de femme.

La durée de cette sécrétion, qui ne commence que plusieurs jours après la naissance, est variable entre sent et douze jours.

Quelquefois ces glandes mammaires sécrétantes s'enflamment; elles représentent alors les particularités propres aux phlegmasies de l'adulte; de même que dans l'état de santé de l'enfant, elles offent les conditions physiologiques normales de la femme. Une partie de ce mémoire est consacrée à l'étude du phlegmon du sein des enfants

pendant la durée de la sécrétion lactée.

ANATOMIE.

- 17. Addition à l'étude de la noteneéphalie. Avec planches. Expérience, t. II.
- Le Mater de dissections him faites de fortus monstrueux u'u pas échappé aux sanutas qui, de nos gars, se sant le plus eccepté de l'organistion et du Cassente de cos éters cette imperfection date la science n'a pas du casser peu d'Ostatele aux recherches qui ou été produites sur cette matière. Sans de casser peu d'Ostatele aux recherches qui ou été produites ure cette matière. Sans de casses en casser en maille, la mômet/philaie est encere asser peu étaiglé. Les annales de la ciacione en font committe à pieme quelques observations détaillées et précises. Aussi extinct-il dans l'Inistère de ces monstruaniés d'importantes leures que les rederries autérieres du testadopties pourrout avoite en quelques de la consideration de l'autériere de les des pour décrete le consideration de l'autériere de la consideration de l'autériere de l'autériere de la consideration de l'autériere de l'autériere de l'autériere de la consideration de l'autériere de l'autériere de la consideration de l'autériere de la consideration de l'autériere de l'autériere de la consideration de la conside
- Recherches sur la structure intime du foie des animaux mammiferes et de l'homme. — Comptes-rendus de l'Académie des sciences, novembre 1844. Annales des Sciences naturelles, t. IX, 3° série. — Avec planches dessinées par l'autour.
- Ce Mémoire comprend l'étude anatomique de la substance du foie dans les aminaux et dans l'homme; il a ééé entrepris avec le secours d'injections délicates qui out permit d'analyser la disposition de l'artive hépatique, de la venie porte, des venies bépetiques ainsi que des vaisseaux billaires répandus à l'entour et dans l'épaisseur des bobles hématiques.

 pas l'organisation des vaisseaux du foie les plus minimes différente de celle qui est propre aux troncs volumineux de la veine porte, des veines hépatiques et des autres vaisseaux de l'écomonie, il était important d'étudier de nouveau une matière, objet de tant de travaux et de controverses.

Unique de la figurar colorées dans les différents ordres de vaisseaux de l'organia permis à l'autori d'appredier aver perfection la disposition prope aux causarimédiaties, aux vémiles portales et aux rameaux initiaux des veines hépatiques. Des couraxs sond placés autore d'itols formés per l'agglorménica des ordines on particulashépatiques, portions matérielles dont la forme et le volume sont à peu près négatilires dans charges espèce d'animaux.

Les ilots séparés par les canaux sanguins sont eux-mêmes partagés en fractions plus exigués efactor par des canaux d'une autre espèce destinés au passage et probablemen à l'élaboration de la bile.
Les différents orlees de vaisseaux sanguins de l'organe n'ont augune autre communité de l'organe n'organe n'organe de l'organe n'organe n'organe de l'organe n'organe n'organe

mication les uns avec les autres que celles qui sent établées par ces canant remaide dans la salatance de fisic. les nemplis, un pelé d'austenniste, par la veine porte con par la veine héplatique. Les liquides y sont également conduits par Tarles héples tique, mais avec plus de lenteur, en raisen da calibre moins considérable de ce vaisseus plus considérable de ce vaisseus plus considérable de ce vaisseus plus circultures de l'expèce humaine, une série de modifications impotutues à asprécier.

spela avriar étudié successivement la substance du fois, la behales, les terminations des visioneux anguina afécrule et effective du fois, l'autres qu'un ét au represent les études qu'il a entreprése au mjet de la termination due conduite encrétieure a faite. Autem des autonites su'vait étuals le survive lutejet dans l'intérieure des behales les deux de la consent d'injections péalements en paine les y reconnaître et en rerecherche. Dans tous les aimanus, les causent bilisées multijéés dans le fois ent tencérent de la consent d'injection péalements en particules mutérielle de l'expance décudes au travers des latos formés par-les cellular ou particules mutérielle de l'expancé fendas au travers des latos formés par-les cellular ou particules mutérielle de l'expancé fendas au travers des latos formés par-les cellular ou particules mutérielle de l'expanparticules de une de ces lôtes dans les autres en traversant les points par lesquès ces
perfetts aggénérations de cellular se localement. Les autantenues de ces consulaites une
régulières, et constituent sian le bloiche des manufantires, sinis que dans tous las fois
en de vaisseurs despirés à la circulation de passe.

L'analyse de la disposition de conduits biliaires est entièrement différente des particularités induquées dans le foie par Glisson, Malpighi, Ruysch, Kiernan, Dujardin, qui se sont occupés de la même matière.

qui se sont occupes de la meme matier

 Mémoire sur l'appareil de la respiration dans les oiseaux. — Comptes-rendus de l'Académie des Sciences, février 1846. Annales des Sciences naturelles, avec planches, t. V, 3' série.

Le but de ce travail est de faire connaître l'anatomie et les usages des grands réservoirs abdomidanx et thoraciques des oiseaux destinés à contenir l'air atmosphérique pendant l'acte de la respiration.

Ce nutice majet a été l'objet des études de l'arreys, de Hunter, de G. Curier. Tous ces automistes permitent que l'air, impirèr pur les cissums, pédérait jasque dans le tisses cellabilire et les plumes. En décrivant les réservoires sériens des minuans qu'il a chois pour majet de so abenerations, l'autoures désourbet les illusites complesage pair introduit dans le corpt des cisseux pendum l'atre de la respiration. Cet air ne péntre par an dell des réceives thoracitéps es a bénominars, ni and dels perfices causses du appetite; ancune voie ne le met en communication avec le tisse cellulaire on les abusses.

La description des réservoirs aériens thoraciques et abdominaux, ainsi que des canaux aériens osseux, le rapport de ces réservoirs avec les muscles et les aponévroses comprennent une grande partie de ce Mémoire.

- Sur un réservoir particulier que présente l'appareil circulatoire des raies.
 Comptes-rendus de l'Académie des Sciences, novembre 1845.
- Ce travail est destiné à faire connaître, avec plus de détails, les grands réservoirs veineux des poissons indiqués dans le siècle dernier par Mouro.
- Exposition anatomique de l'organisatión du centre nerveux dans les quatre classes d'animaux vertébrés. — Avec 200 figures. — Inséré dans les Annales de l'Académie des Sciences de Bruxelles, 1840.

Parai la opiaina principalo qui ent del émire à l'ecusion du centre nerveux, colle qui a perha considere le centre nerveux cérêno-spinal comme un acu mique trèsque diverigagé inno tout el deman con tent de la chatte de l'ecusion de la constant de l'ecusion de la constant de l'ecusion de vivie excusion de vivie excusion de l'ecusion de l'ecus

nisations; de plus l'homme, pendant la vie intra-utérine, parcourrait également ces phases multiples. L'auteur cherche à prouver, à l'aide de démonstrations anatomiques, que ces opinions ne sauraient être acceptées.

S'Est ets parties qui forment, avec le grobaquement redebilen, un resemble quafisiement cominu, il en est d'autres de tette contaminé vare la modife épinitere se aurait être d'émantée. Ainsi, analyre les effects tentés par plusieures antaminntes, il lunt séparer la prodogment radabilen plusieures portiuns de corten nervoux, rélaise que les diverses commissures cérébrales, l'appareil de la votte, purites dont la direction en cintièrement populée à chei qu'elifectue les statistications balenche dévivées du cordin de la moché épinière. A cause de cette différence de dilectrici dans la substance blanche, qu'en que pur l'existence de ces partes n'est point liée à cette de la moché épinière, l'autour les consoléées comme du present n'est point liée à cette de la moché épinière, l'autour les consoléées comme du product s'éparée, dual évait pour des des des parties de l'autour de l'est de la consoléée de l'est de la moché partie.

L'unique portion du centre nerveux qui peut recevoir le nom d'axe cérébro-rachidien est désignée, par l'auteur, sous le nom d'appareil fondamental.

Sur cet appareil fondamental peuvent exister d'autres parties organiques capables de parattre ou disparattre, de s'accroître ou de décroître; ce sont celles qu'il considèrcomme des appareils secondaire et tertiaire.

Le centre nerveux des animaux vertébrés offre donc à l'analyse une portion permaneute fondamentale dans toutes les espèces, et d'autres portions non permanentes désignées sous le nom d'appareils secondaire et tertiaire. Cette manière de voir s'éloime de l'écinica commane.

Il rémite des étades analysées dans le cours de l'occurage, que l'en ne assunit avviages caractement l'entendiré ou les étités des sparsités deut l'autour alant l'éculture, aux avez étypes avez deut les protéess de ces sparsétal éton l'equalisation l'est point la miner, et actu les apperts avez le système article sous opposés. Cell préparation de la matière blanche et des diverses masses de substance give, si remaqualisa par leur returne, por leur isolement, par le matière deut le settentifiés avtérielles se competent à leur égant, à veuit été regardée que comme étant d'un médicore importance ; de avant det d'a l'idencertaine q'un la net étude les returnels.

L'appréciation des masses organiques de matière nerveuse grise a conduit également l'auteur à reconnaître que, si on les considérait en général, abstraction faite de l'appareil auquel elles appartienment, un fait commun à toutes apparaissait avec évidence

Ce fait est la terminaison des artères à la surface et dans l'épaisseur de ces organes, ce qui, tout aussi bien que la coloration et la structure, sépare ces portions organiques d'avec la substance blanche. Cette séparation complète, jointe à plusieurs faits de physiologie expérimentale et de pathologie, engage à considérer chacune des portions blanches et grises du centre nerveux comme destinées à des fonctions très-distinctes. L'une est véritablement active, c'est la matière grise, c'est par elle et par l'impulsion du système artériel, que se produisent les actions norveuses, c'est dans elle que s'apèrent toutes les perceptions. L'autre est uniquement passive, elle ne sert qu'à conduire les actes produits par la matière grise, ou bien qu'à transmettre à cette matière les différentes impressions destinées à être perçues.

Il est certain qu'au milieu de tous les faits dont l'auteur a essayé de donner la démonstration, une grande analogie semble réunir l'appareil fondamental de tous les animany vertébrés.

Cet annareil paraît, au premier apercu, établi sur un plan commun constamment le même. Dans toutes les espèces il est en effet composé de stratifications longitudinales de matière blanche et de masses organiques de substance grise. Partout les organes de matière grise concourant à le former se présentent en nombre semblable, ne variant que par la position, la forme et les rapports qu'ils affectent dans telle ou telle classe d'animanx.

Mais un autre ordre de faits fait voir que, si l'appareil fondamental offre dans tous les vertébrés une conformation en apparence uniforme, il est pourtant un point déterminé de cet ensemble sur lequel l'uniformité est imaginaire. Là , certaines particularités sont tron variables pour qu'il soit permis de penser que l'appareil fondamental soit construit sur un plan unique dans chaque classe d'animaux et dans l'homme

L'étude des insertions variables de la portion du système nerveux que l'auteur décrit sous le nom de lamelle intermédiaire, conduit à reconnaître qu'en vertu de ces insertions diverses, le plan du centre nerveux des animaux vertébrés est considérablement modifié. Si la disposition de l'appareil fondamental était la même dans toutes les espèces, l'insertion antérieure ou cérébrale de la lamelle intermédiaire ne varierait jamais dans chacune des espèces animales.

Cette lamelle intermédiaire se terminant constamment eu arrière sur les mêmes points du même appareil dans les quatre classes d'animaux vertébrés, l'extrémité autérieure de cette partie importante s'insère au contraire d'une manière différente dans chaque classe; elle peut se terminer alors sur l'un ou sur l'autre des trois organes de matière grise situés sur l'extrémité cérébrale des stratifications antérieures de l'appareil fondamental.

Les variations de l'insertion antérieure de la lamelle intermédiaire représentent un fait intéressant, non pas seulement parce qu'il n'a point été remarqué, mais encore parce qu'il donne un caractère particulier à chaque classe des animaux vertébrés, poissons, reptiles, oiseaux ou mammifores.

Cas variations and the plus importants a considere, parce qu'else cotroident avec le déplacement fortune des trois congres electeurs composité de matther gine. Leupen cette insertius as faits are le traisième de ces capans céréleurs, les deux première d'avancest en araut de la lamelle, équipe des époère, a contrais, nur la première de ces trois masses graves, les deux autres capans se reportent en arrêce et d'aliquent du point de l'insertiue est appositable. De telles chaeveritons dévent dut du nature à faire douter de la réglatricé que plusieurs anatomisées attribuent au plan chaevel du centre neuveux confessionaires.

Il n'est donc pas permis de comparer les centres nerveux des divers animaux les uns aux autres, avant d'avoir tenu compte des variétés d'insertion que l'auteur indique. Des différences capitales, dans chaque organisation, s'accordent incessamment avec la manibe d'être de l'extrémité antérieure de la lamelle intermédiaire.

La début d'uniformité de latrecture du costre norveux es fait tout aussi nettoment remarquer dans la disposition des appentis soccasione et entraire appariemant surtout aux vertébrés supérieurs. Il u'y a pas similitude de construction mème dans l'enérghale des étres les plus voinies les une des autres. Or Elévé d'un plan régleur de contre nerveux, geléréalment admise, ne saurait être acceptés suus de très-genante extréctions. Si la matière se resemble, si quéques most est arrangements qu'elle comprée sont analogous, il est d'autres dispositions, qui, jointes aux différences de reportes, de volume, s'éprend ha animant vertérés en plusioner groupes. Cest dans freggmisation de chacun de ces groupes qu'il est seulement permis de ren-cortre un plan commun, mais nous point encore une similation perfaite.

Le contre neveux d'un minud, iel que le poisson par exemple, ne surrait dere regulaté comme la plana efecusarie de l'expination nerveux de un autra cimina vothée, iel que l'expilit, l'exisan ou le mannaière. L'approvide/éche-sejantal poisson, du reglid, e l'exisan, décht augmenter maile fois de velune, ne neutrait en naceur manière, regésenter le cortie neveux de mannaière ou de l'harme, sans que les surse de l'expirate de l'expirate de l'expirate de l'expirate de l'expirate de la place sur que l'expirate du mannaière et de la sur les place de les des des l'expirate plans de la poisson et les regliers de l'expirate plans de l'expirate plans de les poissons et les regliers de l'expirate plans de les de l'expirate plans de l'expirate pl

Si de tels changements étaient opérés par la nature, si une semblable mobilité pouvait être observée pendant la création embryonnaire de l'homme, il seroit facile de la constater, l'appréciation d'un pareil fait ne saurait être douteuse.

Or, ces modifications du centre nerveux ne pouvant être reconnues pendant la durée de la vie intra-utérine, la science ne saurait conserver à quelques hypothèses ingénieuses la place qu'on leur a assignée.